EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japa

PUBLICATION NUMBER

59207303

PUBLICATION DATE

24-11-84

APPLICATION DATE

12-05-83

APPLICATION NUMBER

58081720

APPLICANT: SAILOR PEN CO LTD;

INVENTOR:

MITA KIMIO;

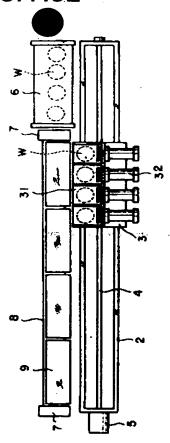
INT.CL.

B65G 1/00 B29F 1/00 B65G 1/07

TITLE

INJECTION MOLDING ARTICLE

CONTAINING DEVICE



ABSTRACT:

PURPOSE: To securely contain workpieces according to the cavity number by making a distributor, which carries workpieces molded by cavities, run on a running support and allowing said workpieces to be contained in order into a row of containing cases.

CONSTITUTION: Two types of workpieces W which are molded by multiple yielding metal molds are assembled by pairs respectively to be formed into a part. In a device in which these workpieces are contained according to the cavity number of the metal mold is provided a distributor 3 on which workpieces molded by one metal mold at one shot are placed in defined positions according to the cavity number, and which runs on a running support 2. And, containing cases 9 having longitudinal and lateral matrix type containing spaces are placed in a line on the side of the running support 2 by the same number as the number of the cavities of the metal molds, workpieces with the same cavity number are contained laterally in order in the containing spaces of the defined containing case 9 by means of the distributor 3, and the case 9 is lowered by one step when the lateral containing is over.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

XP-002233411

AN - 1985-009096 [02]

A - [001] 014 03- 371 383 456 461 476

AP - JP19830081720 19830512

CPY - SAIL

DC - A35 Q35

FS - CPI;GMPI

IC - B29F1/00 ; B65G1/00

KS - 0229 2351 2361 2465 2545

MC - A11-B12 A11-C06

PA - (SAIL) SAILOR PEN CO LTD

PN - JP59207303 A 19841124 DW198502 004pp

PR - JP19830081720 19830512

XA - C1985-003919

XIC - B29F-001/00; B65G-001/00

XP - N1985-006346

- AB J59207303 Appts. for storing items obtd. using two types of multi-cavity moulds, includes (i) distributor on which items moulded by one shot of one of the multi-cavity moulds are placed in position that is defined according to the number of the cavity of the one multi-cavity mould and which can be run on a running table, and (ii) storing cases arranged in rows by the running table and have storing sections in rows and columns, the number of the storing cases in a row being equal to the number of the cavities. Items that are moulded by the same cavity are stored by the distributor in a storing section of a prescribed storing case.
 - ADVANTAGE The appts. is used for items that will be used in pairs. Items can be stored positively and efficiently in accordance with the number allotted to the cavity.(3/3)
- IW APPARATUS STORAGE INJECTION MOULD DISTRIBUTE STORAGE CASE ARRANGE ROW RUN TABLE
- IKW APPARATUS STORAGE INJECTION MOULD DISTRIBUTE STORAGE CASE ARRANGE ROW RUN TABLE

NC - 001

OPD - 1983-05-12

ORD - 1984-11-24

PAW - (SAIL) SAILOR PEN CO LTD

TI - Appts. for storing injection mouldings - includes distributor and storing cases arranged in rows by running table

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—207303

€DInt. Cl.³

B 65 G

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和59年(1984)11月24日

B 65 G 1/00 B 29 F 1/00

1/07

7456—3 F 6652—4 F

発明の数 1

7456—3F

審査請求 未請求

(全 4 頁)

约射出成形品収納装置

②特

丽 昭58-81720

❷出

願 昭58(1983)5月12日

⑫発 明

三田公夫

東京都台東区上野1-15-3セ

ーラー万年筆株式会社内

①出 願 人 セーラー万年筆株式会社

東京都台東区上野1丁目15番3

号

個代 理 人 弁理士 田原寅之助

明 細 智

1. 発明の名称

射出成形品収納装置

2 特許額求の範囲

二種類の多数緩取り金型により成形されたワークがそれぞれ1対に組合せられて1部品が構成されるそのワークを金型のキャビティ番号別に収納する萎縮であって、一方の金型により1ショットで成形されたワークを金型のキャビティ番号により定められた位置に塔徴して走行台上を走行する分配器と、走行台の偶方に金型のキャビティなとの機力に配置され、かつ機械のマトリックス状の収納配を有する収納ケースとを備え、同一マキャビティ番号のワークを所定の収納ケースの収納が完了すると収納ケースが1度ずつ下降するとを销載とする射出成形品収納装置。

3. 発明の膵綱な説明

本発明はブラスチックの射出成形品収納装置に 図するものである。

·特問昭59-207303(2)

クは、他方の金型の所定の番号のキャビティーで 射出成形されたワークと組合せするようにする必 要がある。そのためには、まず射出成形されたワ ークを金型のキャビティ番号別に収納することが 必要となる。

そとで本発明は、二種類の多数傾取り金型により成形されたワークがそれぞれ1対に組合せられて1部品が構成されるそのワークを、効率よく金型のキャビティ番号別に収納可能な射出成形品収納・変配を提供するととを目的とし、その構成は、一方の金型により1ショットで成形されたワークを強して走行台上を走行する分配器と、走行台の領方に金型のキャビティ数と同数だけ1列に配置され、かつ経模のマトリックス状の収納配を有する収納ケースとを備え、同一キャビティ番号のワークを所定の収納ケースの収納配に分配器により機方向に順次収納し、機方向の収納が完了すると

よりキャピティ番号膜にとの傾動板6上に敬服さ れる。そして、分配器3が走行台2上を移動して 順動板6に鱗接すると、傾動板6が傾動してワー クwが分配器ろに彩顔されるが、ワークwはキャ ビティ省号劇に傾動板も上に観復されているので、 分配器3の名ワーク塔載器31には常に同じ番号 のキャビティで成形されたワークwが塔蔵される ようになっている。次に、走行台2の餌方には2 本の支柱フが立設され、との支柱フェフ間に昇峰 概 8 が架設されており、この昇降板 8 上には 4 個 の収納ケースタがその関口部を走行台2の方に向 けて戦闘される。とごで収納ケース9の個数はキ +ピティ数に等しい。この収納ケース9は、1個 のワークwが収納されるワーク収納部91が擬磷 のマトリックス状に区面され、各収納ケース9に は问数のワークWが収納される。

次のこの収納契償の作動を説明するに、4個の 空の収納ケース9が昇降板8上に一列に収置され、 収納ケースが1段すつ下降することを特徴とする ものである。

以下に図面に示す異婚例に悲いて本発明を具体。必的に説明する。

据板1上には形行台2が配設されているが、この走行台2上には分配器3が粉設され、走行台2中の送りれじ4がモータ5により回転されるととにより分配器3がれじ送りされて走行可能となっている。この分配器3は4個のワーク 堺 戦 邸 31 に区 でれてよりワーク Wが走行台2の飼力に押 し出されるようになっている。ここでワーク塔戦では な型のキャビティ数と等しい数に区値されるのは、 本実施例では 金型のキャビティ数と等しい数に区値される配設に た 走行台2の端部側方には傾動板6が配設に れており、成形されたワーク Wが成形品収出版に

昇降板8が上限まで上昇するが、とのときは収納 ケース9の最下段のワーク収納部91が分配器3 のワーク塔職部31と同一レベルとなる。そして、 分配器3は走行台2の端部に隣接した傾動板6と 並列位置まで走行して停止し、傾動板6が傾動し て4個のワークwがそれぞれ成形されたキャビテ 1の番号により指定されたワーク塔職部31 に塔 載される。次に分配器るは収納ケース9の方向に 走行するが、一列に並んだ4個の収納ケース9の 前に脳次停止して、停止のたびに1個のブッシャ - 32が作動して、放形されたキャビティ番号が 同一のワークWのみが収納される収納ケースタに 1 儲のワークΨが顧次収納される。そして 4 個の ワークWの収納が完了すると分配器3は再び領動 板もの方向に走行して、同一サイクルを繰返し、 横方向のワーク収納部 91 に全て収納されると、 昇降板8が1段峰下して直上のワーク収納部91 が分配器3のワーク 塔収部 31 と间一レベルとな

特開昭59-207303(3)

る。 次に再び何ーサイクルを繰返すととにより、 昇降版8が下限まで終下して全ての収納が完了すると、この収額ケース9は選び去られて、他の空、.... の収的ケース9が昇降板8上に収録される。

以上が一対で1部品を梳成するワークの内の一万のワークに対する作動であるが、他方の金型に対しても同一構造の収納装置を準備し、他方のワークも関係にして収納される。そして予め定められた最適のキャビティ番号の和合せに従ってそのワークが収納された2個の収納ケースを一根として組立工程に送られて、そとで1部品として完成される。

ことが可能となる。そして収納ケースのワーク収納部が軽積のマトリックス状に配列され、かつ、収納ケースが膨次降下してゆくようにしたので、 必要スペースが小さく、その後背部を有効に利用することができる。

4. 図面の耐単な説明

第1図は本発明実施例の平面図、第2図、第3 図は同じく正面図である。

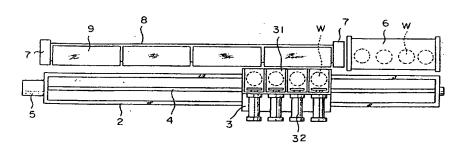
2 … 走行台 3 … 分配器 6 … 傾動板

8 … 昇降板 9 … 収納ケース

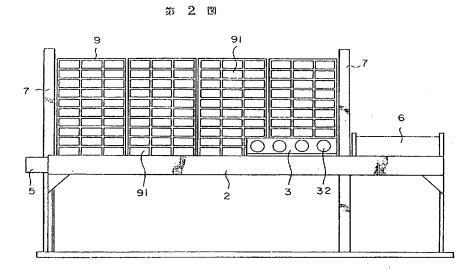
31 …ワーク塔越部 91 …ワーク収納部

出願人 セーラー万年雖株式会社 代理人 弁理士 田原寅之助

第 1 図



特開昭59-207303(4)



7 3 32 91 7 5 91 8

BEST AVAILABLE COPY